

Grenzenloses WLAN im Reisebus- Busreisen Astl realisiert Internetanbindung seiner Fahrzeugflotte durch den Einsatz von Fahrzeugroutern



Reisebusflotte der Firma Astl, ©Astl

Die Ausgangssituation

Das Traditionsunternehmen Astl bietet seit mehr als 50 Jahren Busreisen in ganz Europa an. Dabei setzt das Unternehmen auf die neueste Technik in modernsten Fahrzeugen. Die Flotte des Unternehmens zählt insgesamt 25 Reisebusse, mit Platz für 58 - 75 Gäste. Reisende von heute sehen Bordküche, Schlafsitze und eine eigene Bordtoilette als selbstverständlich an und erwarten darüber hinaus auch das Angebot eines Fahrgast WLANs. Der Gast möchte unabhängig vom Standort immer und überall online gehen können. Durch den Wegfall der Störerhaftung ist die Umsetzung dafür, für Astl Reisen attraktiv geworden.

Die Anforderungen

Es sollte in die gesamte Busflotte entsprechende Technik integriert werden, um den Reisenden ein kostenfreies WLAN zur Verfügung stellen zu können. Seitens des Busunternehmers wurde eine LTE Anbindung gewünscht. Dabei sollte der dafür benötigte Router möglichst ausfallfrei agieren, Dual-Sim haben, um etwaige Roaming Kosten möglichst zu verhindern und einfach verbaut werden können. Eine leichte Integration in die vorhandene Bordtechnik-Struktur war ebenfalls gewünscht. Darüber hinaus sollte die Lösung entsprechend erweiterbar sein, um auch künftige Aus-

baustufen des WLAN Services abzudecken; dabei könnte es sich beispielsweise um Entertainment/Streaming Dienste oder/und eine GPS Anbindung handeln.

Die Lösung

Um die Anforderungen zu erfüllen wurden der E1 zertifizierte LTE Router VHG760-0T021 von amit gewählt. Der Router offeriert einen LTE Hotspot für Fahrzeuge und bietet drahtlosen Internetzugang und integriert einen WLAN Access Point sowie weitere Schnittstellen für verschiedenste Anwendungen.



VHG760 Fahrzeugrouter mit LTE

Die Lösung

Der VH760 ist mit einem leistungsfähigen LTE-Modul ausgestattet und die Nutzer können mit High-Performance-Geschwindigkeiten im Internet surfen oder auf mobile Office-Applikationen zugreifen. Durch die bei dem Router zum Einsatz kommende MIMO Antennentechnik können mehrere Verbindungen gleichzeitig ermöglicht werden. Damit ist auch eine spätere Nutzung von Entertainment/Streaming Diensten gewährleistet. Der Router verfügt über GPS, das für Flottenmanagement oder simples Fahrzeug-Tracking genutzt werden kann. Eine Anbindung der gesamten Fahrzeugflotte an das Unternehmen, sowie eine Auswertung der Telematikdaten z.B. für eine fahrerspezifische Analyse des Fahrverhaltens, ist mit dem VH760 abbildbar.

Das Ergebnis

Auf Grund der umgesetzten Lösung ist es nun möglich, dass den Reisenden ein Internetzugang während der Fahrt angeboten werden kann. Darüber hinaus ist die Integration des Routers in die vorhandene Bordtechnik einfach gehalten, so dass die komplette Integration und Konfiguration durch Astl Reisen selbst vorgenommen werden konnte. Der Router, nebst MIMO Antennen ist sicher in einer der Treppenstufen

im Bus verbaut und direkt mit der Bordtechnik verbunden.

Auf Grund der Dual SIM Failover Funktion des Routers wird ein kostenoptimierter und ausfallsicherer Betrieb des Routers sicher gestellt.

Gerade in grenznahen Regionen kann so ein erhöhtes Kostenaufkommen für Roaming Gebühren umgangen werden.

www.astl-bus.de

www.m2mgermany.de



In der Bustreppe eingebaute WLAN Lösung: VH760 mit LTE und MIMO Antennen

Unternehmenskontakte

Astl-Reisen GmbH

Paul Astl
Innstraße 1
83080 Oberaudorf
Deutschland

Tel. +49 (8033) 1091
Fax +49 (8033) 1095
riesen@astl.de
www.astl-bus.de

m2m Germany GmbH

Marius Nikolai
Am Kappengraben 18
61373 Wehrheim
Deutschland

Tel. +49 (6081) 587386-0
Fax +49 (6081) 587386-9
info@m2mgermany.de
www.m2mgermany.de

